

67

A9 2009

Anexa nr.9

la contractul de furnizare a energiei electrice  
numarul ANRE-ului din ..... P.N.

## Regimuri și parametri limită de alimentare cu energie electrică

1. Operatorul de distribuție, prin intermediul furnizorului, răspunde de respectarea următorilor parametri de calitate a energiei electrice, în conformitate cu Standardul de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice (Ordin ANRE nr.28/30.08.2007) și cu standardul SR EN 50160 (Caracteristici ale tensiunii în rețelele electrice publice).

a) **Frecvența** nominală a SEN este de 50 Hz. Limitele normate de variație a frecvenței în funcționare, sunt în responsabilitatea Operatorului de Transport și Sistem și sunt precizate în Standardul de performanță pentru serviciul de transport, precum și în codul RET.

b) **Tensiunea** : În punctul de delimitare, în condiții normale de exploatare, valoarea medie efectivă pentru 10 minute a tensiunii furnizate- în 95% din timpul oricărei perioade a unei săptămâni- un trebuie sa aiba o abatere mai mare de  $\pm 10\%$  din tensiunea contractuală la MT și IT, respectiv de  $\pm 10\%$  din tensiunea nominală la JT.

2. Limita negativă a variațiilor de tensiune, măsurate în punctul de delimitare între operatorul de distribuție și consumator, este valabilă numai în condițiile în care consumatorul realizează un factor de putere mediu lunar mai mare sau egal cu 0,92 și se încadrează în puterea contractată.

Fenomenele prezentate în continuare sunt aleatoare, imprevizibile și necontrolabile. OD este exonerat de orice răspundere privind aceste fenomene. În consecință, utilizatorul trebuie să-și ia toate măsurile necesare de protecție.

(1) Microînterupterile sunt întreruperi tranzitorii sau goluri de tensiune cu o durată de maximum 1s.

(2) Deformarea curbei sinusoidale de curent la consumatori este, în general, produsă de receptoarele neliniare ale consumatorilor. OD va urmări și adopta, împreună cu consumatorii, măsuri de limitare a armonicilor.

(3) În rețelele electrice pot apărea supratensiuni tranzitorii (de impuls) în raport cu pământul, de origine atmosferică sau de comutație. Protecția contra supratensiunilor tranzitorii trebuie asigurată din faza de proiectare (prevăderea de paratrăsnete, descărcătoare, etc), atât la OD cât și la utilizator. Pe baza unei analize de risc, utilizatorii trebuie să-și ia toate măsurile necesare de protecție.

3. Regimul de limitare sau restricție se aplică în conformitate cu Normativul de limitare (NL), Normativul de deconectări manuale (DM), Normativele de deconectări automate (DASF și DASU), aprobate de către ANRE (procedura TEL-07. III AV-DN/162), care sunt în egală măsură obligatorii atât pentru beneficiar cât și pentru operatorul de distribuție.

4. Puterile maxime pentru regimul de limitare sau restricție prevăzute în Anexa 8 sunt stabilite de comun acord între consumator și operatorul de distribuție, în conformitate cu reglementările în vigoare (procedura ANRE TEL-07. III AV-DN/162 și Contractul cadru pentru serviciul de distribuție). În situația în care nu se ajunge la un acord, consumatorul este obligat să pună la dispoziție operatorului de distribuție un studiu efectuat de un proiectant tehnolog, convenit cu operatorul de distribuție, care să fundamenteze valorile parametrilor în divergență.

5. Operatorul de distribuție are obligația să anunțe consumatorii, direct sau prin intermediul furnizorului, cu cel puțin 24 de ore înainte de aplicarea Normativului de limitări. Consumatorii care nu respectă dispoziția de reducere a puterii prevăzută în NL vor fi deconectați, iar întreaga responsabilitate pentru consecințele deconectării le revine lor.

6. După epuizarea timpului minim de realimentare prevăzut în normativ, operatorul de distribuție realimentează consumatorii prevăzuți în Normativul DM cu putere minimă tehnologică și îi anunță operativ pe aceștia despre reconectare și obligația funcționării la puterea minimă tehnologică.

7. Nesimetria introdusă de consumator, în condiții normale de funcționare, trebuie să se încadreze în cotele alocate de operatorul de distribuție astfel încât să nu se depășească nivelul de 2 % în punctul de delimitare.

(64)

A9 1009

8. Distorșiunea de curent pe elementele de rețea de alimentare ale consumatorului și nivelul armonicilor trebuie să se încadreze în domeniul stabilit prin normative. Valoarea factorului total de distorsiune (THD) a tensiunii de alimentare trebuie să fie mai mică sau egală cu 8% la JT și MT, și mai mic sau egal cu 3% la IT.

9. Consumatorul trebuie să ia măsuri pentru limitarea nivelului de flicker conform reglementărilor în vigoare. În condiții normale de funcționare, în orice interval de timp dintr-o săptămână, nivelul de flicker pe termen lung Plt determinat de fluctuațiile de tensiune trebuie să fie  $Plt \leq 1$  pentru 95% din săptămâna.

Furnizor

E.ON MOLDOVA FURNIZARE

Consumator

CONSUMATOR

NOJ